

# TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

## SKRIPSI



Disusun oleh :

HELMI TAUFIQURRAHMAN  
NPM. 0834010241

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2014

# TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

## SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Jurusan Teknik Informatika

Disusun oleh :

HELMI TAUFIQURRAHMAN  
NPM. 0834010241

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA

2014

## LEMBAR PENGESAHAN

# TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

HELMI TAUFIQURRAHMAN  
NPM. 0834010241

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang V Tahun Akademik 2013/2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT  
NIP. 19650731 199203 2 001

Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom  
NPT. 38 400 702 191

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
UPN "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT  
NIP. 19650731 199203 2 001

# SKRIPSI

## TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII

Disusun Oleh :

HELMI TAUFIQURRAHMAN  
NPM. 0834010241

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 18 Juli 2014

Pembimbing :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT  
NIP. 19650731 199203 2 001

2.

Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom  
NPT. 38 400 702 191

Tim Penguji :

1.

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom  
NPT. 3 8006 05 0205 1

2.

Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom  
NPT. 3 7809 13 0348 1

3.

Intan Yuniar Purbasari S.Kom, Msc  
NPT. 3.8006 04 01981

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. SUTIYONO, MT.  
NIP. 19600713 198703 1 001



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PANITIA UJIAN SKRIPSI / KOMPREHENSIF



Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Telp. (031) 8706369 (Hunting). Fax. (031) 8706372 Surabaya 60294

### KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : HELMI TAUFIQURRAHMAN  
NPM : 0834010241  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi~~\*) pra rencana (design) / skripsi ujian lisan, TA 2013/2014 dengan judul:

"TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII"

Surabaya, 21 Juli 2014

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1) <u>Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom</u><br>NPT. 3 8006 05 0205 1       | { | } |
| 2) <u>Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom</u><br>NPT. 3 7809 13 0348 1  | { | } |
| 3) <u>Intan Yuniar Purbasari S.Kom, Msc</u><br>NPT. 3.8006 04 01981 | { | } |

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT  
NIP. 19650731 199203 2 001

Rizki Parlika, S.Kom, M.Kom  
NPT. 38 400 702 191

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Melalui tugas akhir ini penulis merasa mendapatkan kesempatan untuk lebih memperdalam ilmu-ilmu mengenai teknologi informasi yang telah didapatkan dibangku kuliah. Mengingat masih banyaknya kekurangan pada tugas akhir ini, penulis mengharapkan kritik dan sarannya untuk pengembangan kedepannya.

Akhirul kalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini. Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya. Amien.

Surabaya,   Maret 2014

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala karunia dan Rahmat-Nya. Dalam kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Ibu yang telah memberikan dukungan dan do'a demi tercapainya pelaksanaan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN "VETERAN" Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika - FTI UPN "VETERAN" Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, memberikan pengarahan, ilmu dan bimbingannya.
5. Bapak Rizky parlika, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, memberikan pengarahan, ilmu dan bimbingannya.
6. Ibu Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom selaku PIA TA Teknik Informatika - FTI UPN "VETERAN" Jawa Timur.
7. Seluruh teman-teman angkatan 2005 - 2008 teknik informatika UPN "VETERAN" Jatim.
8. Seluruh teman – teman & sahabat yang selalu membantu, mensupport & memberi dukungan agar saya dapat segera menyelesaikan skripsi.

Serta pihak-pihak lain yang ikut userikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.



## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Sejarah CV. Bintang Inovasi Gemilang .....	6
2.1 Struktur Organisasi CV. Bintang Inovasi Gemilang .....	7
2.2 Pemanfaatan IT .....	8
2.3 E-Commerce .....	9
2.3.1 Sejarah E-Commerce .....	9
2.4 Yii Framework.....	11
2.4.1 Kegunaan Framework Yii .....	12
2.4.2 PerbandinganFramework Yii dengan Framework lain.....	13
2.5 PHP .....	13
2.6 HTML.....	15
2.7 CSS .....	16
2.8 Javascript .....	17
2.9 Pengertian UML .....	17
2.9.1 Pengertian Use Case Diagram.....	18

2.9.2 Class.....	22
2.9.3 Object Diagram .....	22
2.9.4 Sequence Diagram.....	23
2.9.5 Collaboration Diagram .....	23
2.9.6 Activity Diagram.....	24
2.9.7 State Diagram.....	25
2.11 MySQL Database .....	26
2.12 DBMS .....	29
 BAB III METODOLOGI DAN PENELITIAN .....	 30
3.1 Analisa Sistem .....	30
3.2 Perancangan Sistem .....	30
3.2.1 Deskripsi Umum Sistem .....	30
3.2.2 Perancangan Proses.....	31
3.3 Flowchart .....	31
3.4 Use Case Sistem .....	33
3.5 Activity Diagram .....	34
3.5.1 Login Admin .....	34
3.5.2 Mengelola Data Produk .....	35
3.5.3 Mengelola Data Jenis Produk .....	36
3.5.5 Mengelola Konfirmasi Pembayaran.....	36
3.5.6 Mengelola Data Artikel .....	37
3.5.7 Mengelola Data Galeri.....	38
3.5.8 Mengelola Data Download .....	39
3.5.9 Mengelola Data Administrator.....	40
3.5.10 Mengelola Data User .....	41
3.5.11 Mengelola Profil.....	42
3.5.12 Registrasi User .....	43
3.5.13 Login User .....	43
3.5.14 Melihat Artikel.....	44
3.5.15 Melihat Galeri .....	45
3.5.16 Melihat Produk.....	45
3.5.17 Pembelian Produk.....	45

3.5.18	Konfirmasi Pembayaran User .....	46
3.6	Sequence Diagram .....	47
3.6.1	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Produk .....	47
3.6.2	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Jenis Barang.....	48
3.6.3	Sequence Diagram Admin Ubah Konfirmasi Pembayaran ...	48
3.6.4	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Artikel.....	49
3.6.5	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Galeri.....	50
3.6.6	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Download .....	50
3.6.7	Sequence Diagram Admin Mengelola Data Administrator...	51
3.6.8	Sequence Diagram Admin Mengelola Data User .....	52
3.6.8	Sequence Diagram Admin Mengelola Ubah Profil.....	52
3.6.9	Sequence Diagram User Registrasi .....	53
3.6.10	Sequence Diagram User Melihat Artikel.....	54
3.6.11	Sequence Diagram User Melihat Galeri.....	54
3.6.12	Sequence Diagram User Melihat Produk .....	55
3.6.13	Sequence Diagram User Pembelian Produk .....	55
3.6.14	Sequence Diagram UserMenambah Konfirmasi Pembayaran	56
3.7	Collaboration Diagram .....	56
3.7.1	Collaboration Diagram Mengelola Data Produk.....	57
3.7.2	Collaboration Diagram Mengelola Data Jenis Produk.....	57
3.7.3	Collaboration Diagram Ubah Konfirmasi Pembayaran.....	58
3.7.4	Collaboration Diagram Mengelola Data Artikel.....	58
3.7.5	Collaboration Diagram Mengelola Data Galeri .....	59
3.7.6	Collaboration Diagram Mengelola Data Download.....	60
3.7.7	Collaboration Diagram Mengelola Data Administrator .....	60
3.7.8	Collaboration Diagram Mengelola Data User .....	61
3.7.9	Collaboration Diagram Ubah Profil .....	61
3.7.10	Collaboration Diagram Registrasi User.....	62
3.7.11	Collaboration Diagram Lihat Data Artikel .....	62
3.7.12	Collaboration Diagram Lihat Data Galeri .....	63
3.7.13	Collaboration Diagram Lihat Data Produk.....	63
3.7.14	Collaboration Diagram Transaksi Pembelian .....	64
3.7.15	Collaboration Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	64

3.8 Diagram Kelas .....	65
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
4.1 Hasil dan Pembahasan .....	70
4.2 Uji Coba Aplikasi .....	70
4.2.1 Pengujian Sistem Untuk Form Login Admin .....	71
4.2.2 Pengujian Sistem Input Data Produk.....	72
4.2.3 Pengujian Sistem Ubah Data Produk .....	73
4.2.4 Pengujian Sistem Input Data Jenis Produk.....	74
4.2.5 Pengujian Sistem Ubah Data Jenis Produk.....	74
4.2.6 Pengujian Sistem Ubah Data Konfirmasi Pembayaran .....	75
4.2.7 Pengujian Sistem Input Data Artikel.....	77
4.2.8 Pengujian Sistem Ubah Data Artikel.....	78
4.2.9 Pengujian Sistem Input Data Administrator .....	79
4.2.10 Pengujian Sistem Ubah Data Administrator.....	79
4.2.11 Pengujian Sistem Input Data User.....	80
4.2.12 Pengujian Sistem Ubah Data User .....	81
4.2.13 Pengujian Sistem Ubah Data Profil.....	83
4.2.14 Pengujian Sistem Pembelian Barang User.....	84
4.3 Implementasi Antar Muka .....	86
4.4 Implementasi Antar Muka Tampilan Utama .....	87
4.4.1 Form Login Admin.....	87
4.4.2 Halaman Utama Admin .....	88
4.4.3 Data Produk.....	88
4.4.4 Form Tambah Produk.....	89
4.4.5 Form Ubah Produk .....	89
4.4.6 Data Jenis Produk.....	90
4.4.7 Form Tambah Data Jenis Produk.....	91
4.4.8 Form Ubah Data Jenis Produk .....	91
4.4.9 Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran.....	91
4.4.10 Data Artikel.....	92
4.4.11 Form Tambah Data Artikel.....	92
4.4.12 Form Ubah Data Artikel .....	93
4.4.13 Data Administrator .....	94

4.4.14	Form Tambah Data Administrator .....	94
4.4.15	Form Ubah Data Administrator .....	94
4.4.16	Data User .....	95
4.4.17	Form Tambah User.....	95
4.4.18	Form Ubah User .....	96
4.4.19	Report Konfirmasi Pembayaran.....	97
4.4.20	Halaman Utama Frontpage .....	98
4.4.21	Menu Produk.....	99
4.4.22	Menu Belanja .....	99
4.4.23	Menu Artikel.....	100
4.4.24	Menu Galeri .....	100
4.4.25	Menu Profil .....	100
4.4.26	Menu Hubungi Kami .....	101
4.4.27	Menu Login User.....	102
4.4.28	Menu Pesanan .....	102
BAB V	PENUTUP .....	103
5.1	Kesimpulan.....	103
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	.....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi .....	7
Gambar 2.2	Skema PHP .....	22
Gambar 2.3	Use Case .....	19
Gambar 2.4	Actor .....	24
Gambar 2.5	Use Case Diagram .....	21
Gambar 2.6	Class Diagram .....	22
Gambar 2.7	Sequence Diagram .....	23
Gambar 2.8	Collaboration Diagram .....	24
Gambar 2.9	Activity Diagram.....	25
Gambar 2.10	State Diagram.....	25
Gambar 3.1	Flowchart Pembelian Barang .....	32
Gambar 3.2	Flowchart Admin .....	33
Gambar 3.3	Use Case Sistem .....	34
Gambar 3.4	Activity Diagram Login Admin .....	35
Gambar 3.5	Activity Diagram Admin Mengelola Data Produk .....	35
Gambar 3.6	Activity Diagram Admin Mengelola Data Jenis Produk.....	36
Gambar 3.7	Activity Diagram Mengelola Data Konfirmasi Pembayaran .....	37
Gambar 3.8	Activity Diagram Mengelola Data Artikel .....	38
Gambar 3.9	Activity Diagram Mengelola Data Galeri .....	39
Gambar 3.10	Activity Diagram Mengelola Data Download .....	40
Gambar 3.11	Activity Diagram Mengelola Data Administrator .....	41
Gambar 3.12	Activity Diagram Mengelola Data User .....	42
Gambar 3.13	Activity Diagram Ubah Data Profil .....	42
Gambar 3.14	Activity Diagram Registrasi .....	43
Gambar 3.15	Activity Diagram Login User .....	44
Gambar 3.16	Activity Diagram Melihat Artikel .....	44
Gambar 3.17	Activity Diagram Melihat Galeri .....	45
Gambar 3.18	Activity Diagram Melihat Produk .....	45
Gambar 3.19	Activity Diagram Pembelian Produk .....	46
Gambar 3.20	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran .....	46
Gambar 3.21	Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Produk ..	47
Gambar 3.22	Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Jenis	

Produk .....	48
Gambar 3.23 Diagram Sekuensial Use Case Ubah Konfirmasi Pembayaran ...	48
Gambar 3.24 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Artikel ...	49
Gambar 3.25 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data Galeri ....	50
Gambar 3.26 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data	
Download .....	50
Gambar 3.27 Diagram Sekuensial Use Case Mengelola Data Administrator ...	51
Gambar 3.28 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengelola Data User .....	52
Gambar 3.29 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Mengubah Profil .....	52
Gambar 3.30 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Registrasi .....	53
Gambar 3.31 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Artikel .....	54
Gambar 3.32 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Galeri .....	54
Gambar 3.33 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Melihat Produk .....	55
Gambar 3.34 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Pembelian Produk .....	55
Gambar 3.35 Diagram Sekuensial Use Case Konfirmasi Pembayaran .....	56
Gambar 3.36 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Produk .....	57
Gambar 3.37 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Jenis Produk .....	57
Gambar 3.38 Diagram Kolaborasi Ubah Konfirmasi Pembayaran .....	58
Gambar 3.39 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Artikel .....	58
Gambar 3.40 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Galeri .....	59
Gambar 3.41 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Download .....	60
Gambar 3.42 Diagram Kolaborasi Mengelola Data Administrator .....	60
Gambar 3.43 Diagram Kolaborasi Mengelola Data User .....	61
Gambar 3.44 Diagram Kolaborasi Ubah Profil .....	61
Gambar 3.45 Diagram Kolaborasi Registrasi User .....	62
Gambar 3.46 Diagram Kolaborasi Lihat Data Artikel .....	62
Gambar 3.47 Diagram Kolaborasi Lihat Data Galeri .....	63
Gambar 3.48 Diagram Kolaborasi Lihat Data Produk .....	63
Gambar 3.49 Diagram Kolaborasi Transaksi Pembelian .....	64
Gambar 3.50 Diagram Kolaborasi Mengelola Konfirmasi Pembayaran .....	64
Gambar 3.51 Diagram Kelas .....	65
Gambar 4.1 Antar Muka Login .....	71
Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Utama Admin .....	71

Gambar 4.3	Antar Muka Input Data Produk .....	72
Gambar 4.4	Antar Muka Produk .....	72
Gambar 4.5	Antar Muka Ubah Data Produk .....	73
Gambar 4.6	Antar Muka Produk .....	73
Gambar 4.7	Antar Muka Input Data Jenis Produk .....	74
Gambar 4.8	Antar Muka Data Jenis Produk .....	74
Gambar 4.9	Antar Muka Form Ubah Data Jenis Produk .....	75
Gambar 4.10	Antar Muka Data Jenis Produk .....	75
Gambar 4.11	Antar Muka Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran .....	76
Gambar 4.12	Antar Muka Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran .....	76
Gambar 4.13	Antar Muka Input Data Artikel .....	77
Gambar 4.14	Antar Muka Data Artikel .....	77
Gambar 4.15	Antar Muka Ubah Data Artikel .....	78
Gambar 4.16	Antar Muka Data Artikel .....	78
Gambar 4.17	Antar Muka Input Data Administrator .....	79
Gambar 4.18	Antar Muka Data Administrator .....	79
Gambar 4.19	Antar Muka Ubah Data Administrator .....	80
Gambar 4.20	Antar Muka Data Administrator .....	80
Gambar 4.21	Antar Muka Input Data User .....	81
Gambar 4.22	Antar Muka Data User .....	81
Gambar 4.23	Antar Muka Ubah Data User .....	82
Gambar 4.24	Antar Muka Data User .....	82
Gambar 4.25	Antar Muka Form Ubah Data Profil .....	83
Gambar 4.26	Antar Muka Data Profil .....	84
Gambar 4.27	Antar Muka Data Produk .....	84
Gambar 4.28	Antar Muka Keranjang Belanja .....	85
Gambar 4.29	Antar Muka Checkout .....	85
Gambar 4.30	Antar Muka Konfirmasi Pembayaran User .....	86
Gambar 4.31	Form Login Admin .....	87
Gambar 4.32	Halaman Utama Admin .....	88
Gambar 4.33	Halaman Data Produk .....	88
Gambar 4.34	Form Tambah Produk .....	89
Gambar 4.35	Form Ubah Produk .....	90



Gambar 4.36	Halaman Data Jenis Barang .....	90
Gambar 4.37	Form Tambah Data Jenis Produk .....	91
Gambar 4.38	Form Ubah Data Jenis Produk .....	91
Gambar 4.39	Form Ubah Data Konfirmasi Pembayaran .....	92
Gambar 4.40	Halaman Data Artikel .....	92
Gambar 4.41	Form Tambah Data Artikel .....	93
Gambar 4.42	Form Ubah Data Artikel .....	93
Gambar 4.43	Halaman Data Administrator .....	94
Gambar 4.44	Form Tambah Data Administrator .....	94
Gambar 4.45	Form Ubah Data Administrator .....	95
Gambar 4.46	Halaman Data User .....	95
Gambar 4.47	Form Tambah Data User .....	96
Gambar 4.48	Form Ubah Data User .....	96
Gambar 4.49	Form Report Konfirmasi Pembayaran .....	97
Gambar 4.50	Hasil Export Report Konfirmasi Pembayaran .....	97
Gambar 4.51	Halaman Utama Frontpage .....	98
Gambar 4.52	Menu Produk .....	99
Gambar 4.53	Menu Belanja .....	99
Gambar 4.54	Menu Artikel .....	100
Gambar 4.55	Menu Galeri .....	100
Gambar 4.56	Menu Profil .....	101
Gambar 4.57	Menu Hubungi Kami .....	101
Gambar 4.58	Menu Login User .....	102
Gambar 4.59	Menu Pesanan .....	102

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data MySQL .....	27
Tabel 3.1	Hak Akses Masing Masing User atau Pengguna.....	31

## ABSTRAK

CV. Bintang Inovasi Gemilang merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan komputer (hardware & software asli). Sistem penjualan yang digunakan sekarang ini adalah sistem konvensional, yaitu pembeli harus datang langsung ke CV. Bintang Inovasi Gemilang untuk melihat produk yang ditawarkan. Dengan adanya sistem tersebut akan menyita waktu konsumen sehingga kesulitan memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk yang ditawarkan.

E-Commerce atau dalam bahasa Indonesia yaitu perdagangan elektronik adalah penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang dan jasa melalui sistem elektronik seperti internet, televisi atau jaringan komputer lainnya. Pada saat ini, CV. Bintang Inovasi Gemilang belum menggunakan fasilitas ecommerce tersebut sehingga kesulitan dalam menawarkan produk kepada konsumen yang berada di luar kota. Proses penjualan CV. Bintang Inovasi Gemilang akan hanya dilakukan apabila terdapat konsumen yang datang ke toko.

Untuk membangun sistem e-commerce ini, alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data (FlowMap), diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD), serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Dengan adanya e-commerce tersebut diharapkan dapat memudahkan konsumen memperoleh informasi mengenai spesifikasi produk yang ditawarkan oleh CV. Bintang Inovasi Gemilang. Memudahkan CV. Bintang Inovasi Gemilang dalam menawarkan atau menjual produknya kepada konsumen yang berada di luar kota. Konsumen yang berada diluar kota dapat mengetahui keberadaan CV. Bintang Inovasi Gemilang dengan menggunakan layanan e-commerce ini serta bisa memesan tanpa harus datang ke toko.

Keyword: Website, E-Commerce.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi saat ini dirasakan berkembang sangat pesat. Seiring berkembangnya teknologi informasi, banyak sekali kemudahan yang bisa dirasakan dan diperoleh oleh kebanyakan orang saat ini. Sudah tidak menjadi barang mewah lagi bagi masyarakat untuk bisa menikmati perkembangan teknologi informasi. Salah satu potensi yang bisa di optimalkan dalam penggunaan teknologi saat ini diantaranya untuk mengakses informasi dan atau memasang publikasi kepada masyarakat melalui dunia maya.

Berbagai macam hal dan aktivitas dapat kita akses melalui internet dalam bidang perdagangan, internet mulai banyak dimanfaatkan sebagai media aktivitas bisnis baru terutama karena kontribusinya terhadap efisiensi. Aktivitas perdagangan menggunakan internet untuk sekarang ini cukup banyak digemari masyarakat luas yang dinilai lebih efektif dan efisien dalam hal waktu. Dikarenakan untuk melakukan suatu pembelian masyarakat tidak perlu lagi membeli suatu produk yang akan dibeli pada toko-toko yang menjual barang tersebut dengan cukup menggunakan internet. Masyarakat dapat membeli barang yang diinginkan, misalnya pembelian suatu merk laptop. Penerapan aktivitas perdagangan dengan menggunakan internet ini merupakan salah satu syarat yang layak dipenuhi oleh suatu perusahaan atau organisasi yang masih berkembang ataupun yang sudah matang sekalipun

agar dapat bersaing secara global dan dapat meningkatkan kinerja secara lebih baik.

Keberadaan aktivitas perdagangan dengan menggunakan internet bisa menjadi alternatif yang menjanjikan untuk diterapkan pada saat ini, karena banyak memberikan kemudahan bagi kedua belah pihak, baik dari pihak penjual maupun pihak pembeli didalam melakukan transaksi perdagangan, meskipun para pihak berada ditempat yang berbeda. Sekalipun transaksi yang terjadi tidak memerlukan tahap pertemuan dalam tahap negosiasi.

## 1.2 Perumusan Masalah

Adapun pengembangan toko online CV. Bintang Inovasi Gemilang tersebut diterapkan dengan konsep sistematis. Permasalahan lebih difokuskan pada:

- a. Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi yang digunakan perusahaan agar dapat dimanfaatkan oleh pihak perusahaan dan pihak lain / pengunjung ?
- b. Bagaimana melayani pihak perusahaan dan pihak lain / pengunjung dalam waktu 24 jam?

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam menganalisa suatu masalah, perlu diberikan pembatasan atau ruang lingkup pembahasan guna dapat mempermudah dalam pemecahan masalah nantinya serta memudahkan dalam pembahasannya.

Adapun batasan – batasannya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibuat akan diimplementasikan pada CV. Bintang Inovasi Gemilang.
- b. Aplikasi desain website toko online ini dibuat dengan menggunakan Framework Yii.
- c. Pengolahan database hanya menggunakan database dari MySQL.
- d. Aplikasi toko online ini tanpa stok barang.
- e. Penggunaan sistem informasi dibagi menjadi 2 bagian yaitu administrator, dan pengguna umum.
- f. Admin sebagai pengendali utama dalam menjalankan setiap aktifitas dalam aplikasi.
- g. Untuk aplikasi toko online akan diberikan login khusus antara user dan admin.
- h. Dalam kasus ini tidak dibahas secara mendalam tentang sistem pengamanan data, namun sebatas identifikasi pengguna dengan pengisian username dan password sehingga pengguna berhak untuk melakukan sistem input dan output data.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu Merancang dan membangun suatu aplikasi “TOKO ONLINE CV. BINTANG INOVASI GEMILANG BERBASIS FRAMEWORK YII”

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan Toko Online CV. Bintang Inovasi Gemilang Berbasis Framework Yii adalah :

- a. Sistem Informasi Toko Online CV. Bintang Inovasi Gemilang Berbasis Framework Yii ini dibuat untuk mempermudah kegiatan jual beli secara online.
- b. Sebagai media promosi bagi perusahaan

### 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada tugas akhir ini bertujuan agar perancangan dan pembangunan perangkat lunak yang dibahas menjadi lebih mudah dipahami pada setiap bab atau sub bahasan. Secara kronologis uraian dalam tugas akhir ini disusun sebagai berikut :

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum tentang Tugas Akhir yang meliputi : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi serta sistematika penulisan.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan mengenai dasar ilmu yang mendukung pembahasan tugas akhir ini, seperti berbagai hal mengenai pengertian / definisi tentang layanan jasa serta

tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan tugas akhir diantaranya Framework Yii dan MySQL.

### **BAB III        METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang perencanaan sistem yang akan dibangun, termasuk desain interface dan basis data yang akan digunakan dalam pembangunan perangkat lunak.

### **BAB IV        HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang penjelasan hasil, pembahasan dan uji coba aplikasi toko online CV. Bintang Inovasi Gemilang.

### **BAB V        KESIMPULAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.